

Суслов Кирилл Сергеевич

Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
Миусская пл. 4, Москва 125047, Российская Федерация

E-mail: k.suslov@mail.ru

ORCID: 0009-0005-0247-4124

Elibrary SPIN: 5226-0864

ResearcherID: 58776390700



Профессиональное положение и функции

Младший научный сотрудник, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва

Научные интересы

Оптимизация многовитковых траекторий, перелёты с малой тягой, баллистический анализ космических миссий

Образование

- 2022 Магистр прикладных математики и физики, ФПМИ МФТИ
- 2020 Бакалавр прикладных математики и физики, ФАКИ МФТИ

Индикаторы/счетчики

- 9 Всего публикаций
- 3 Публикаций, индексируемых в WoS
- 4 Публикаций, индексируемых в Scopus
- 7 Публикаций, индексируемых в РИНЦ

Публикации в изданиях WoS, Scopus, РИНЦ

- 2024 K. Suslov et al. Ballistic analysis of a small spacecraft mission for studying the Earth's magnetosphere // *Cosmic Research*, 2024, Vol. 62, No. 6, pp. 632–642.
Статья в издании, рецензируемом в Scopus, WoS, РИНЦ
- 2024 Suslov, K., Shirobokov, M., Trofimov, S. Approximate Finite Fourier Solution to the Periodically Perturbed Two-Body Problem // *Journal of Guidance, Control, and Dynamics*. 2024,

47(8), pp. 1698—1708. <https://doi.org/10.2514/1.G007900>

Статья в издании, рецензируемом в Scopus, WoS

- 2024 М.Г. Ширококов, К.С. Суслов и др. Предварительный анализ траекторий перелета легкого буксира с электрореактивной двигательной установкой в системе Земля — Луна // Сборник тезисов XLVIII Академических чтений по космонавтике, Москва, 23-26 января 2024 г. Секция «Прикладная небесная механика и управление движением», Т. 1, с. 299-302.

Тезисы/статья в сборнике конференции, рецензируемом в РИНЦ

- 2024 К.С. Суслов и др. Вывод и поддержание тетраэдральной формации малых космических аппаратов для исследования магнитосферы Земли // Сборник тезисов XLVIII Академических чтений по космонавтике, Москва, 23-26 января 2024 г. Секция «Прикладная небесная механика и управление движением», Т. 1, с. 323-325.

Тезисы/статья в сборнике конференции, рецензируемом в РИНЦ

- 2024 М.Г. Ширококов, К.С. Суслов, М.Ю. Овчинников, П.А. Дронов, С.Ю. Приданников, А.Н. Нестеренко, О.В. Толстель. Анализ траекторий легкого лунного буксира с электрореактивной двигательной установкой // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2024. № 28. 23 с. <https://doi.org/10.20948/prepr-2024-28>

Статья в издании, рецензируемом в РИНЦ

- 2023 Суслов К.С. Приближенное решение задачи двух тел, возмущённой периодическим ускорением // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2023. № 68. 17 с.

<https://doi.org/10.20948/prepr-2023-68>

Статья в издании, рецензируемом в РИНЦ

- 2023 Suslov, K.; Shirobokov, M.; Tselousova, A. Minimum-Energy Transfer Optimization between Near-Circular Orbits Using an Approximate Closed-Form Solution // Aerospace. 2023, 10, 1002. <https://doi.org/10.3390/aerospace10121002>

Статья в издании, рецензируемом в Scopus, WoS

- 2023 С.А. Богачёв, М.Ю. Овчинников, В.А. Шувалов, К.С. Суслов, С.А. Шестаков. Измерение магнитных полей и электрических токов в магнитосфере Земли с использованием специальных орбитальных построений малых КА // Материалы 58-х Научных чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Часть 1. Калуга: ИП Стрельцов И.А. (Изд-во «Эйдос»). 2023. – 292 с. – 350 экз. ISBN 978-5-907678-43-9

Тезисы/статья в сборнике конференции, рецензируемом в РИНЦ

- 2023 K. Suslov, M. Shirobokov, S. Trofimov, M. Ovchinnikov. Approximate closed-form solution of the periodically perturbed two-body problem with application to low-thrust optimization // Proceedings of 74th International Astronautical Congress, 2-6 October 2023, Baku, Azerbaijan. Paper IAC-23 C1.7.9, 9 p.

Тезисы/статья в сборнике конференции, рецензируемом в Scopus

- 2023 К.С. Суслов, М.Г. Ширококов, С.П. Трофимов. Точное решение усредненных уравнений орбитального движения с периодическим возмущением // Сборник тезисов XLVII Академических чтений по космонавтике, Москва, 24-27 января 2023 г. Секция «Прикладная небесная механика и управление движением», Т. 1, с. 284-285. ISBN 978-5-7038-6053-3

Тезисы/статья в сборнике конференции, рецензируемом в РИНЦ

Участие в грантах, программах, контрактах

- 2024 – 2025 Грант РФФ № 24-11-00038 «Efficient Trajectory Design and Control Techniques for Deep-Space Small Spacecraft», руководитель д.ф.-м.н. Овчинников М.Ю.
- 2024 – 2025 НИР по теме «Разработка и научно-техническое обоснование предложений по использованию малоразмерных КА в системе мониторинга геомагнитной обстановки и оценки её влияния на атмосферные процессы» (шифр СЧ НИР: «Авангард» (Аппараты-4) – ИСЗФ)
- 2023 – 2026 Грант РФФ № 23-72-30002 «Технологии создания малоразмерных космических средств для гео- и гелиофизического мониторинга в целях обеспечения безопасности космической деятельности и поддержки наземной инфраструктуры», руководитель д.ф.-м.н. Богачёв С.А.
- 2022 – 2023 Грант РФФ №19-11-00256 «Динамика и навигация космических аппаратов в сложных гравитационных полях», руководитель д.ф.-м.н. Овчинников М.Ю.